

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót dla zadania
pn. „Sportowe Przedmieście – modernizacja boiska sportowego
przy Szkole Podstawowej nr 2 w Głuszycy”.**

Głuszycza , marzec 2016 r.

PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest szczegółowe określenie zakresu prac, wymagań organizacyjnych, technicznych przy wykonywaniu zadania inwestycyjnego pn.: „**Sportowe Przedmięcie – modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Głuszyca**”.

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Miejscowość: Głuszyca, ul. Sienkiewicza 53 – teren Szkoły Podstawowej nr 2, działka nr 120/2 Głuszyca Obręb 1

KRÓTKA INFORMACJA NA TEMAT GMINY:

Głuszyca położona jest w południowej części województwa dolnośląskiego, w powiecie wałbrzyskim, przy granicy z Republiką Czeską. Powierzchnia gminy wynosi 6192 ha. Głuszyca jest gminą miejsko-wiejską. Oprócz miasta Głuszyca składają się na nią sołectwa: Głuszyca Górna, Sierpnica, Kolce, Łomnica, Grzmiąca.

Głuszyca jest położona w Sudetach Środkowych, w Niece Śródsudeckiej, a dokładniej w Obniżeniu Górnej Bystrzycy, na wysokości od 400 do 936 m.n.p.m. Jest otoczona od północy i wschodu Górami Sowimi (Masyw Włodarza); od wschodu Wzgórzami Włodzickimi; od południa i zachodu Górami Kamiennymi (pasmo Gór Suchych); od północnego zachodu Górami Wałbrzyskimi. Góry Kamienne i Wałbrzyskie są zbudowane ze skał osadowych głównie piaskowców, zlepieńców i łupków oraz wulkanicznych - porfirów, melafirów i ich tufów. Mimo średniej wysokości, posiadają urwiste stoki, osuwiska i ostańce skalne, co znacznie podnosi ich atrakcyjność. Góry Sowie, a konkretnie Masyw Włodarza, który leży na terenie Głuszycy są zbudowane z gnejsów i migmatytów.

Gmina Głuszyca jest gminą miejsko - wiejską w całości położoną w terenie górskim.

W sposób naturalny ukształtowały się dwa układy funkcjonalne - układ terenów wiejskich, skupiony wokół układu miasta Głuszyca. W strefie miejskiej można wyróżnić: centrum miasta pełniące funkcję administracyjną i usługową, osiedla zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej, tereny przemysłowe, tereny wypoczynkowo - rekreacyjne i obszary rolnicze. W strefie terenów wiejskich pozostała niewielka ilość gospodarstw rolnych, które coraz częściej przekształcają się w gospodarstwa agroturystyczne. Pozostałe tereny to wyłączone spod zabudowy obszary gospodarki leśnej, parku krajobrazowego i użytki rolne. Dominującym typem wsi są wsie o zabudowie łańcuchowej.

CEL I OPIS INWESTYCJI

1. Cel projektu:

Podstawowym celem jest poprawa stanu przyszłolnej infrastruktury sportowej na terenie gminy Głuszyca.

Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót.

CPV Główny przedmiot:

45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Pozostałe przedmioty:

45113000-7 - roboty na placu budowy

45220000-5 - roboty inżynierskie i budowlane

45236110-4 – wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

45232451-8 - odwodnienie

45340000-2 – instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45450000-6 – roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
37410000-5 - sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:

1.1 Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie budowy boisk wielofunkcyjnych o nawierzchni sztuczna trawa.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyżej wymienionych

1.3. Zakres robót objętych ST

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Głuszycy.

Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych, normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

2.Opis Przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn: „Sportowe Przedmieście – modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 2 w Głuszycy”.

2.1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane dotyczące modernizacji boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy przy Szkole Podstawowej nr 2 o wymiarach : 40 x 18,5 m z przeznaczeniem do gry w piłkę nożną, siatkówkę i koszykówkę.

Inwestycja będzie realizowana w woj. dolnośląskim, powiecie wałbrzyskim, Gminie głuszyca, miejscowości Głuszyca obręb 1 na działce nr : 120/2

2.2.W zakres zadania objętego niniejszym postępowaniem wejdą: roboty ziemne, wykonanie odwodnienia liniowego, wykonanie podbudowy i nawierzchni boiska ze sztucznej trawy, wykonanie piłkochwyłów, wyposażenie boiska w elementy niezbędne do gry w piłkę nożną, koszykówkę, siatkówkę, montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (ledowe) na ścianie bocznej hali sportowej, roboty wykończeniowe, plantowanie terenu.

Szczegółowe dane dotyczące obmiarów, zakresu prac znajdują się w przedmiarze robót dołączonym do niniejszej SIWZ.

2.3. Do w/w prac niezależnie od zakresu robót objętego przedmiarem, wynagrodzenie ustalone będzie w formie ryczałtowej, niezmiennie do dnia zakończenia realizacji zamówienia publicznego i ma zawierać ponadto wszelkie koszty związane z:

- urządzeniem zaplecza budowy,
- zabezpieczeniem robót pod względem BHP,
- doprowadzeniem terenu po wykonaniu robót do stanu pierwotnego,
- wyłączeniem z ruchu ciągów pieszych i jezdnych,
- organizacją placu budowy,
- wykonaniem dróg technicznych,
- naprawą nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych
- powstałymi podczas wykonywania robót innymi okolicznościami nie przewidzianymi przez Wykonawcę,
- inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Szczegółowe dane dotyczące obmiarów, zakresu prac znajdują się w przedmiarze robót dołączonym do niniejszej STWiOR.

2.4. Wymagane materiały:

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji niniejszej inwestycji mają spełniać przepisy wynikające z norm budowlanych, PN i Norm UE i posiadać wymagane certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

2.5. Termin realizacji zadania:

Rozpoczęcia : od dnia podpisania umowy

Zakończenia: 20.08.2016 r.

2.6. Przedmiot lokalizacja: Roboty budowlane dot. **budowy boiska wielofunkcyjnego,**

2.7. Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przepisami prawa, ST i poleceniami inspektora nadzoru.

2.8. Przekazanie Terenu Budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi,

2.9. Inwestor – nazwa , adres.

**Gmina Gluszyca
ul. Grunwaldzka 55
58-340 Gluszyca**

3.Dane o wykonaniu robót budowlanych:

3.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z wymaganiami ST, SIWZ oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w opisie lub przekazanymi na piśmie przez inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji inspektor uwzględni wyniki badań materiałów i robót. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

3.2. Kontrola jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek, badań materiałów oraz robót.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Umową.

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

certyfiakat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfiakat zgodności z:

- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę inspektorowi nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Wykonawca winien stosować materiały spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r., poz. 2041) oraz Ustawy z dn.16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., poz. 881)

3.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z STWiOR, przedmiarem robót oraz SIWZ.

3.4. Zabezpieczenie terenu budowy .

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie odbywa się przez np. - wybudowanie ogrodzenia tymczasowego z siatki ogrodzeniowej - oznaczenie przejść - oznakowanie terenu budowy - zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną

3.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania umowy i wykańczania robót Wykonawca będzie: - utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej - podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać

uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

3.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

3.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

3.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.

3.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy .

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

3.10. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

3.11. Materiały.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST. W czasie postępu robót Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszelkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

3.12. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

3.13. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczących przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

3.14. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w opisie lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

3.15. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

3.16. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: - certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych; - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

3.17. Dokumenty budowy.

– do dokumentów budowy zalicza się – protokół przekazania terenu budowy – umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne – protokoły odbioru robót, – protokoły z narad i ustaleń

Przechowywanie dokumentów budowy:

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

3.18. Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru: - odbiorowi częściowemu - odbiorowi ostatecznemu - odbiorowi pogwarancyjnemu. Badania i pomiary do odbioru robót zanikających przeprowadza Wykonawca na próbkach pobranych w obecności Inspektora Nadzoru w miejscach przez niego wskazanych. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości i jakości i wartości. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Podstawowym dokumentem do dokonania ostatecznego odbioru robót jest protokół ostatecznego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty: - deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów - wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych - oświadczenie kierownika budowy: • o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy • o zgodności wykonania obiektu budowlanego z warunkami zgłoszenia budowlanego, przepisami i obowiązującymi PN. Wszystkie zarządzone przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające będą Zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

3.19. Podstawa płatności

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

3.20. Nawierzchnia boiska

a) Podbudowa

- zagęszczona podsypka piaskowa około 5 cm,
- geowłóknina separacyjna,
- zagęszczona podsypka piaskowa 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń 0-60 mm) – 10 cm warstwa dolna,
- podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec łamany 1-4 mm) – 5 cm warstwa górna,

Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać +/- 2mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

b) nawierzchnia

- ułożenie dwuwarstwowej nawierzchni sztuczna trawa (trawa syntetyczna, warstwa stabilizująca ET)

Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni sportowej. Wymagane minimalne, dokumenty dotyczące nawierzchni:

Aprobata lub Rekomendacja ITB lub ewentualnie inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający że nawierzchnia posiada żądane parametry.

- Karta techniczna,
- Attest Higieniczny PZH

3.21. Ogólna instrukcja użytkowania zewnętrznych nawierzchni sportowych ze sztucznej trawy.

Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa boiska, właściciel obiektu musi dbać aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp.

Częste szczotkowanie nawierzchni czy odkurzanie za pomocą dmuchawy usuwa gromadzące się zanieczyszczenia, które pochodzą z naturalnego użytkowania (np. pył polietylenowy), gry (np. sznurówki, bandaże) i zanieczyszczonego powietrza (np. sadza, spaliny).

Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska w przeciwnym wypadku mogą gnić – rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom. Jako środek zapobiegawczy zaleca się wykonanie raz w roku zabiegów chwastobójczych. Dużo łatwiej jest zapobiegać pojawieniu się chwastów niż próbować je usuwać, gdy już się pojawią i zapuszczą korzenie.

W celu trzymania gwarancji, raz w roku powinny być wykonane przeglądy gwarancyjne, w ramach którego będzie wykonana specjalna gruntowna konserwacja nawierzchni przy użyciu specjalnych maszyn.

Szczegółowe wytyczne na temat programu konserwacji boiska zawiera Karta Gwarancyjna opracowana przez producenta nawierzchni.

Uwaga:

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż, warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli SA przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

3.22. Wyposażenie boiska

- Dwie bramki do piłki nożnej młodzieżowe, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120 x 100 mm, kolor srebrny, wymiary 5,00 x 2,00 m. Bramki montowane w tulejach ocynkowanych (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa),
- Dwa stojaki kompletne do koszykówki – montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa),
- uchwyty do piłki siatkowej wraz z osprzętem – montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa.

3.23. Oświetlenie

Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych na wysięgniku na ścianie bocznej hali sportowej – 5 szt.

3.24. Ustalenia końcowe:

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami Prawa Budowlanego. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami branżowymi i państwowymi

1. Wszystkie materiały budowlane zastosowane do realizacji przedmiotu umowy winny spełniać:
 - a) wymagania ustawy o wyrobach budowlanych określającej zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej dziedzinie;
 - b) wymagania ustawy o wyrobach budowlanych dotyczących wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych, oznakowanych odpowiednio znakiem budowlanym B, którego wzór określa Załącznik Nr 1 do tej ustawy oraz oznakowanych znakiem CE, którego wzór określa Załącznik Nr 2 tej ustawy.
2. Wszystkie roboty budowlano-montażowe muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność realizacji z dokumentacją projektową i pozwoleniem na budowę, z zaleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, z obowiązującymi warunkami technicznego wykonania robót bud.-montażowych oraz z zasadami sztuki budowlanej.

W obrębie urządzeń obcych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W przypadku wykrycia jakichkolwiek niezgodności w lokalizacji urządzeń z danymi zawartymi w projekcie lub napotkania innych nieznanymi urządzeniami należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem i właścicielem urządzeń i inspektorem nadzoru.